

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Ткача Алексея Игоревича на тему «Технология строительства наклонно-направленной скважины №173 Вишанского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 121 страниц и содержит:

- 22 таблицы;
- 25 рисунков;
- 19 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, направленное бурение, профиль ствола, буровые растворы, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии бурения скважины Вишанского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Вишанского месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность и краткие сведения о состоянии разработки месторождения.

2. Технология строительства наклонно-направленной скважины 173 Вишанского месторождения нефти. Отражена технология строительства, а также технология управления искривлением и технология крепления скважины.

Описана технология управления искривлением скважин на различных участках профиля. Отражена работа долот и винтовых забойных двигателей при зенитных углах, а так же применение бурового раствора для условий бурения. Отражена технология цементирования колонн.

В качестве нового технического средства при бурении скважины № 173 Вишанская с целью повышения скорости бурения вместо роторного способа и при вскрытии продуктивного горизонта предлагается турбинный способ с использованием высокооборотного турбобура 2ТСА–195 в интервале бурения 2550 – 2720 м.

3. Определение технико-экономических показателей строительства добывающей скважины № 173 Вишанского месторождения нефти. Определены технико-экономические показатели эксплуатационной скважины, стоимость 1 м бурения скважины.

4. Охрана труда и экология

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ. Охрана окружающей среды включает

вопросы по охране почв и рекультивации земель, утилизации отходов бурения, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1 Структурная карта кровли саргаевского горизонта Вишанского месторождения нефти;

2 Вишанское месторождения нефти. Геологический разрез по линии I-I;

3 Геолого-технический наряд на строительство скважины 173 Вишанского месторождения нефти;

4 Проектный профиль бурения скважины 173 Вишанского месторождения нефти;

5 Режимно-технологическая карта проводки скважины 173 Вишанского месторождения нефти;

6 Турбобур 2ТСА-195

7 Технико-экономические данные скважины №173 Вишанского месторождения нефти.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. ЗНР-61

Ткач А.И.

Руководитель ДП

Асадчев А.С.